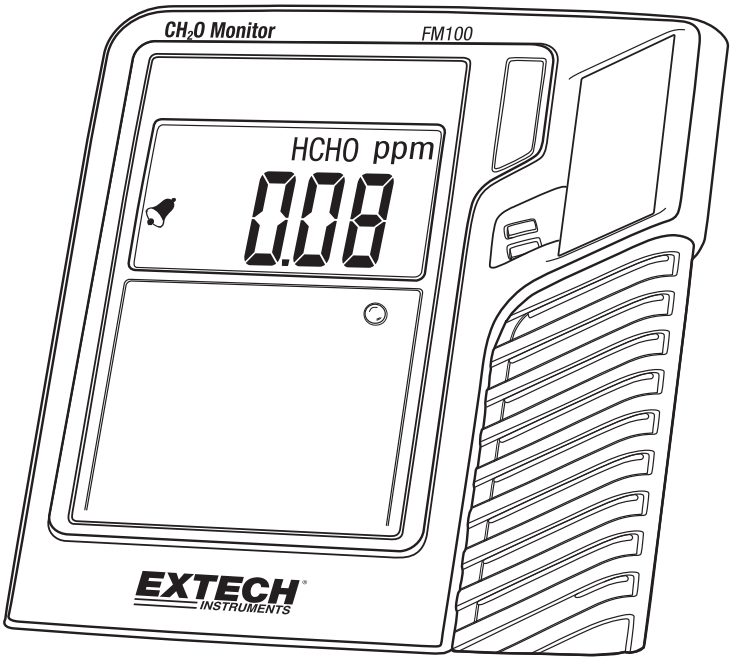
EXTECH INSTRUMENTS

MANUEL D'UTILISATION

Compteur numérique de formaldéhyde

Modèle FM100



Introduction

Nous vous remercions d'avoir choisi le modèle FM100 d'Extech Instruments. Le FM100 mesure la concentration de formaldéhyde CH_2O (HCHO) la température de l'air et l'humidité relative. La fonction d'alarme permet d'avertir l'utilisateur si le seule de formaldéhyde de 0,08 ppm est dépassé.

Le FM100 peut être fixé sur un mur ou utilisé comme dispositif de bureau.

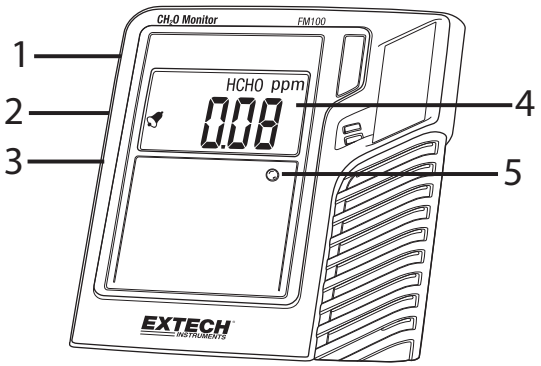
Cet appareil est livré entièrement testé et calibré et, sous réserve d'une utilisation adéquate, vous pourrez l'utiliser pendant de nombreuses années en toute fiabilité. Veuillez consulter notre site Internet (www.extech.com) pour les versions les plus récentes de ce manuel d'utilisation, des mises à jour du produit et d'entretien client.

Fonctions

- Affiche de manière alternative la concentration de formaldéhyde, la température de l'air et l'humidité relative à des intervalles de 6 secondes
- L'écran lumineux multi-couleurs LED s'allume en vert lorsque les niveaux de HCHO sont sûrs, en jaune pour avertissement et en rouge pour danger
- L'icône d'alarme à l'écran et l'avertisseur sonore avertissent l'utilisateur lorsque la limite de concentration de formaldéhyde de 0,08 ppm est dépassée
- Unité de mesure de formaldéhyde sélectionnable ppm ou mg/m^3
- Fonction de calibrage ZERO
- Compensation d'humidité relative et température manuelle
- Capteur électrochimique CH_2O (HCHO) inclus
- Indicateur de piles faibles

Description de l'appareil

1. Potentiomètre d'ajustement de déviation
2. Touche de contrôle
3. Port d'adaptateur d'alimentation CA
4. Écran LCD
5. Voyant LED multi-couleurs



Remarque : Compartiment des piles, support inclinable et dispositif de montage mural situé à l'arrière du compteur.

Opération

Mise sous tension de l'appareil

Si le compteur est fourni sans les piles installées, installez les piles fournies dans le compartiment des piles situé à l'arrière du compteur pour le mettre sous tension. Veuillez respecter la polarité.

Si le compteur est fourni avec les piles installées et qu'un ruban de protection est installé dans le compartiment des piles, retirez le ruban de protection pour la mise sous tension du compteur.

De manière alternative vous pouvez brancher un adaptateur CA dans la prise sur le coté du compteur puis dans la source d'alimentation CA pour mettre sous tension le compteur.

Mode de fonctionnement normal

Lorsqu'il est allumé, l'écran LCD affiche ‘0000’ pendant une période de temps selon la durée d'inactivité du compteur. Le compteur passera au mode normal de fonctionnement lorsque l'écran LCD affiche le niveau HCHO en ppm, la température (°C/°F) et l'humidité relative HR% de manière alternative à des intervalles de 6 secondes.

Voyant d'état LED multi-couleurs

La LED d'état du panneau avant utilise un système de codes de couleurs pour informer l'utilisateur de la concentration HCHO mesurée. Vert pour une bonne valeur, jaune pour risque, rouge pour danger. Si la LED ne s'allume pas veuillez retourner l'appareil pour des réparations.

Indications d'alarme

Lorsque la limite de 0,08 ppm de formaldéhyde est dépassée, le compteur émet un avertissement sonore et une icône d'alarme clignote à l'écran LCD. Consultez la section TOUCHE DE CONTRÔLE pour apprendre comment arrêter l'avertisseur sonore.

Touche de contrôle

La touche de contrôle située sur le côté gauche du compteur est utilisée pour contrôler et programmer les différentes fonctions du compteur. Appuyez et maintenez enfoncé le bouton de commande pour entrer le mode de fonction. En appuyant de manière répétée sur la touche de contrôle vous défiler parmi les paramètres disponibles. Ces paramètres sont, dans l'ordre :

- Calibrage à ZÉRO
- Sélection de l'unité de température (°C/°F)
- Compensation de température (utilisée en rapport avec l'ajustement de potentiomètre)
- Compensation d'humidité (utilisée en rapport avec l'ajustement de potentiomètre)
- L'unité de mesure change (ppm ou mg/m^3)
- Avertisseur sonore activé/désactivé (ON/OFF)
- Réinitialisation aux réglages d'usine par défaut
- Echap/Retour (annuler l'opération et revenir à l'opération habituelle)

Remarque : Un couvercle amovible protège les ajustements de déviation et empêche un ajustement non intentionnel. Retirez le couvercle de protection pour effectuer un ajustement de déviation.

Calibrage à ZÉRO

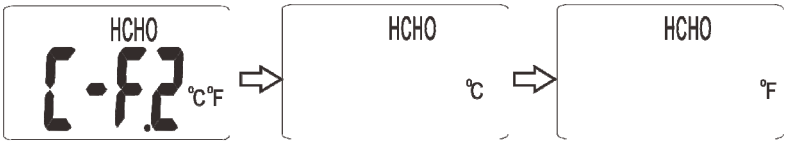
Assurez-vous que le calibrage est effectué dans un environnement à air propre (sans gaz VOC ou HCHO).

Appuyez et maintenez la touche de contrôle pendant 3 secondes (jusqu'à ce que CAL 1 s'affiche à l'écran LCD). Appuyez et maintenez la touche pour démarrer le calibrage.

Relâchez la touche de contrôle et patientez environ 300 secondes pour le calibrage. Le compteur affichera 'END' pendant 2 secondes lorsque le calibrage sera terminé et il retournera au mode normal de fonctionnement.

Modifier les unités de température °C/°F

Lorsque C-F2 s'affiche à l'écran appuyez et maintenez la touche de contrôle pour afficher l'unité de température actuelle. Appuyez sur la touche de calibrage pour basculer entre °C et °F. Pour enregistrer les réglages, appuyez et maintenez la touche de contrôle. Le compteur retournera au mode normal de fonctionnement.



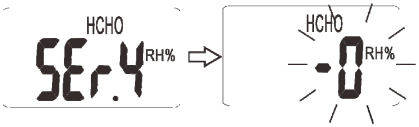
Ajustement de compensation de température

Lorsque SEt.3 s'affiche à l'écran appuyez et maintenez la touche de contrôle. La valeur d'usine par défaut '0.0' clignotera. Tournez le potentiomètre de compensation dans le sens horaire pour augmenter la déviation de température ou dans le sens antihoraire pour diminuer la déviation). La plage est de -5.4°F à +5,4°F (-3,0°C à +3,0°C). Appuyez ensuite et maintenez la touche de contrôle pour enregistrer le réglage. Le compteur retournera au mode normal de fonctionnement et reflétera la déviation lorsque les valeurs de température sont affichées.

Ajustement de compensation d'humidité relative

Lorsque SEr.4 s'affiche à l'écran appuyez et maintenez la touche de contrôle pour accéder au mode de réglage de la compensation d'humidité. Appuyez sur la touche de contrôle pour changer de seuil de déviation de %HR, la plage est de -9 à +9 %HR. Appuyez ensuite et maintenez la touche de contrôle pour enregistrer le réglage. Le compteur retournera au mode normal de fonctionnement.

Avertissement : Lorsque vous effectuez les ajustements de compensation ne touchez pas le capteur car vous pourrez perdre de la précision lors de l'ajustement des valeurs de température.



Avertissement : Lors des réglages de température ou de compensation de %HR ne touchez pas les ouvertures du boîtier du compteur car il s'agit de l'emplacement des capteurs. Cela pourrait affecter la précision.

Changer l'unité de mesure de formaldéhyde (ppm ou mg/m^3)

Lorsque P-95 s'affiche à l'écran appuyez et maintenez la touche de contrôle pour accéder au mode de sélection d'unité. Choisissez les unités (ppm ou mg/m^3) en appuyant momentanément sur la touche de contrôle. Appuyez ensuite et maintenez la touche de contrôle pour enregistrer le réglage des unités. L'écran LCD retournera au mode normal de fonctionnement.

Activer ou désactiver l'avertisseur sonore

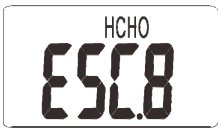
Lorsque bPr.b s'affiche à l'écran appuyez et maintenez la touche de contrôle pour accéder au mode de réglage de l'avertisseur sonore. Appuyez sur la touche pour activer ou désactiver l'avertisseur sonore. Une fois la sélection effectuée appuyez et maintenez la touche de contrôle pour enregistrer et retourner au mode normal de fonctionnement.

Revenir aux paramètres d'usine par défaut

Lorsque rFSn s'affiche à l'écran LCD appuyez et maintenez la touche de contrôle pour réinitialiser le compteur aux réglages d'usine par défaut.

Fonction Echap/Retour

Lorsque ESCB s'affiche à l'écran LCD appuyez et maintenez la touche de contrôle pendant 3 secondes pour annuler la programmation en cours et retourner au mode normal de fonctionnement.



Entretien

Batterie faible et remplacement des piles

Lorsque l'icône batterie (🔋) s'affiche à l'écran LCD vous devez remplacer les piles. Si la batterie est faible, les valeurs peuvent être aléatoires ou imprécises. N'utilisez jamais le compteur lorsque l'icône batterie faible s'affiche.

Le compartiment des piles se trouve à l'arrière de l'appareil. Glissez le couvercle du compartiment des piles pour accéder aux piles. Remplacez les 4 piles AAA en respectant la polarité et remettez le couvercle du compartiment des piles avant d'allumer le compteur.

Rappel de sécurité concernant les piles

- Veuillez mettre les piles au rebut de manière responsable et en conformité avec la réglementation locale, d'État et nationale en vigueur.
- N'incinérez jamais des piles ; elles risquent d'exploser ou de fuir.
- Ne mélangez jamais les types de piles. Installez toujours des piles neuves du même type.

Ne jetez jamais les piles usagées ou rechargeables avec vos déchets ménagers.

En tant que consommateurs, les utilisateurs sont légalement tenus de rapporter les piles usagées à des points de collecte appropriés, au magasin de détail dans lequel les piles ont été achetées, ou à n'importe quel point de vente de piles.

Destruction : Ne jetez pas cet appareil avec vos déchets ménagers. L'utilisateur est tenu de rapporter les appareils en fin de vie à un point de collecte agréé pour la mise au rebut des équipements électriques et électroniques.

Codes d'erreur

Les erreurs suivantes s'afficheront à l'écran :

E-1: HCHO les lectures sont en dehors de la plage de mesure spécifiée

E-2: Les valeurs de température les lectures sont en dehors de la plage de mesure spécifiée

E-3: Les valeurs d'humidité relative (%HR) les lectures sont en dehors de la plage de mesure spécifiée

Données techniques

Ecran	Multi-fonction LCD; Dimensions 48 x 28 mm (1,89 x 1,10po)
Voyant LED du panneau	s'allume en vert lorsque les niveaux sont sûrs, en jaune pour avertissement et en rouge pour danger
Plage de mesure de formaldéhyde CH_2O (HCHO)	0,00 à 5,00 ppm (mg/m^3)
Précision HCHO	±5 % de la valeur +0,03 ppm (déviation de valeur de référence)
	Remarque relative à la précision : La précision correspond aux critères d'acceptation NIOSH dans les ±25 % de la valeur réelle à 95 % du niveau de confiance
Temp. Air Plage de mesure	0 °C à 50 °C (32 °F à 122 °F).
Résolution de la température de l'air	0,1 °C (0,1 °F)
Précision de la température de l'air	± 1,0 °C (1,8 °F)
Plage de l'humidité relative	20 à 90 %HR
Résolution HR	1 % HR
Précision de l'humidité relative	±5 %
Alimentation	Piles AAA x 4 pcs ou adaptateur CA universel (inclus)
Dimensions du compteur	113 x 108 x 53 mm (4,4 x 4,3 x 2,1”)
Poids	159 g (5,6 oz.)

Droits réservés © 2014 FLIR Systems, Inc.

Tous droits réservés, y compris la reproduction partielle ou totale sous quelque forme que ce soit

www.extech.com